INTRODUÇÃO A HTML5 E CSS3

1. INTRODUÇÃO AO CURSO HTML

* Estrutura básica – O elemento html é a base do html, funciona com uma tag de abertura, o atributo o conteúdo do elemento e por fim a tag de fechamento. EX: <h1 class= “titulo”>Título</h1>
* Estrutura básica –

<!DOCTYPE html>

<html>

<head>

<meta> -pode ser usadas para varias coisas

<title></title> - coloca o titulo na aba do navegador

</head>

<body> - é o corpo, o conteúdo do corpo

</body>

</html>

1. ENTENDENDO O QUE É SEMÂNTICA

* Antigamente era utilizado muito o elemento <div>, porém com a atualização do html para versão 5, trouxe outros elementos que deu um maior significado, são eles:
  + <section> - representa uma seção genérica de conteúdo, como uma lista de artigos
  + <header> - pode ser o cabeçalho da sua página, ou de parte da sua pagina, como do section por exemplo
  + <article> - representa um conteúdo relevante dentro da sua página, como um artigo de um blog
  + <aside> - representa um conteúdo relacionado ao assunto principal da página, como biografia do autor , links relacionados, normalmente representado por uma barra lateral etc...
  + <footer> - pode ser o rodapé da página ou de parte dessa página
  + <h1>-<h6> - Só pode haver um h1 por página (Não foi criado no HTML5)

1. COMO USAR TEXTOS E LINKS HTML
   * <h1> Título da página
   * <h2> Título da seção
   * <h3> Título de artigo
   * <P> “REPRESENTA UM PARAGRÁFO MAS NÃO SUPORTA APENAS TEXTOS, PODE-SE ADICIONAR CÓDIGOS, IMAGENS, VIDEOS ETC..

* Tags para links - <a>link</a> - interliga vários conteúdos na web (âncora)

<a href=”linkedin.com/in/vilaboim”>Linkedin</a>

<a href=”mailto:mafonso.tec@gmail.com”>E-mail</a>

<a target=”\_blank”>Link</a> - serve para indicar como o link será aberto, nesse caso o link será aberto em uma nova aba

1. COMO INSERIR IMAGENS EM SEU SITE

* O elemento <img> não precisa de tag de fechamento. Possuem apenas dois elementos o <img src> e <img alt>. O src é obrigatório e indica o caminho da sua imagem, o alt é para melhorar acessibilidade e mostra a descrição da foto e leitores de tela usa essa descrição para saber o que a imagem significa.

1. ORGANIZAR LISTAS COM HTML

* Tags li, ul e ol – servem para agrupar coleções de itens.
* ul – representa uma lista em que a ordem dos elementos não é importante (NÃO ORDENADA)
* ol – a ordem dos itens são importantes são representados, por números letras ou romanos (ORDENADA)
* li – é um item dessa lista.

1. INTRODUÇÃO A CSS3

* Introdução – O css3 é usado para criar regras de estilos a um elemento ou grupos de elementos. EXEMPLO:

a, p, h1, h3 🡨🡨🡨 Esses são seletores, ou nesse caso, grupo de seletores, que nada mais é do que elementos html.--🡪🡪🡪

{color: blue;

font-size: 14px;} E dentro desse par de chaves temos as declarações , que é formada por uma propriedade e um valor. Nesse exemplo estamos mudando a cor desses elementos para azul e o tamanho da fonte para 14 pixel.

* Os elementos id e class são utilizados no html para você identificar elementos do mesmo tipo no html, adicionando o ID ou CLASS. EX : <h1 id=”title”>Marcelo Afonso</h1>, no css uma classe é precedida por um . e um id por #. Um detalhe que o ID so pode ser usado uma vez na pagina.
* Conceitos básicos – O navegador representa cada elemento html com uma caixa retangular que chamamos de box model, e com o css conseguimos mudar a aparência dessa caixa.
* Essa caixa possui 4 áreas – margem, borda, padding e conteúdo. Margem – são espaçamentos entre elementos; borda – circundam o padding e conteúdo e conseguimos mudar a aparência dela como largura e cor; padding – é o espaçamento entre a borda e o conteúdo; conteúdo – o que o seu bloco representa um texto, imagem, vídeo etc..

1. ESTILIZANDO ELEMENTOS, TEXTOS E LISTAS

* Estilizando elementos – Deixar o site mais bonito. Podemos adicionar mais valores no padding. : EX. padding: 10px 5px; ( a primeira se refere a parte superior e inferior, e a segunda ao eixo x, o lado esquerdo e direito.
* Se forem 4 valores, ex: padding: 15px 10px 5px 0; (o primeiro vale para topo,o segundo direita, o terceiro parte inferior e quarto lado esquerdo) sempre nessa ordem, no 0 não se usa unidade.
* A propriedade background é um atalho para varias coisas – alterar a cor; adicionar uma imagem, alterar posicionamento da imagem tb. ( estudar na MDN, mozila developer network).
* Mudar cor de fundo – pode se usar background-color; ou background
* Border – pode ter 3 valores, largura cor e estilo. ( os estilos são solid, dotted, dashed etc...); pode se mudar cada lado da borda, usando o border-top; border-right; border-bottom; border-left. ( cada border desse pode ter os três valores cada.)
* Border-radius – arredondar a ponta das bordas, se usar 1 valor apenas, será alterado todos os cantos, ou pode adicionar valor para cada canto, seguindo a regra do padding. OBS: se quiser deixar a borda completamente arredonda usa-se 50%, ou valores em porcentagem para arredondar da forma que preferir.
* Estilizando Textos – font-family ( altera a fonte do texto, pode se usar fontes da web ou instaladas na máquina ), será visto as web-safe fonts. EX:{ font-family: verdana, arial; } (nesse caso, será aplicado a primeira fonte e caso nessa seja suportado pelo dispositivo será mostrada a segunda, como se fosse um backup)
* Font-size – Altera o tamanho do texto; o font-style altera a aparência do nosso texto, o valor normal é o padrão, o italic será mudado para italic. O font-weight – altera o peso do texto ( existe varias palavras chaves ou até numéricos, porém para fontes mais simples é usado o normal e bold(negrito)
* Text-transform – altera o texto em maiúsculo ou minúsculo. ( uppercase, transforma todo texto em caixa alta, lowercase em caixa baixa e capitalize coloca todas as primeiras letras de cada palavra em maiúsculo.
* Text-decoration – é usado para colocar destaque em algum texto. ( underline coloca linha abaixo das palavras, overline acima e line-through coloca ao centro cortando a palavra.
* Estilizando listas – Para alterar o marcados das listas, tanto ordenada quanto não ordenada, utiliza o list-style-type. Ex: Para não ordenada ul { list-style-type: square; } (mudou o símbolo da lista não ordenada para quadrado)
* ol { list-style-type: upper-roman} ( mudou o marcador da lista ordenada para um marcador romano maiúsculo).
* ul { list-style-type: “1\F44D”; } ( alterou o marcador para um símbolo, nesse caso um emoji). Pode-se também adicionar imagem, adicionando url da imagem, e usando o elemento list-style-image)

1. DIMENSÃO E ALINHAMENTO

* Propriedades de dimensões e alinhamento – Width e Height, são para ajustar largura e altura respectivamente ( usa-se px ou %)
* Max-width e Max-height – definimos a largura máxima e altura que esses elementos podem ter, eles vão então se ajustar dependendo da situação
* E para trabalhar com alinhamento temos o margin – que serve para colocar espaçamento entre elementos ou tb para alinhar algum elemento automaticamente
* Text align – que tem a função de alinhar texto ( left, right, center, justify)
* Margin: auto; cria um espaçamento de um lado e do outro, fazendo com que as margens se adequem com o tamanho da tela.